

# ST Hightec AGM

Aplicación vehículos livianos



## Tecnología AGM para sistemas Start-Stop Avanzados

La tecnología Start-Stop está expandiéndose rápidamente en el mercado hoy día por el esfuerzo en reducir el consumo de combustible y la emisión de CO<sub>2</sub>.

En el tráfico de las ciudades, el sistema eléctrico del vehículo puede consumir más energía que lo que el alternador puede proveer. Debido a que hay menos oportunidades para carga en los sistemas start-stop, es crucial tener una batería que sea capaz de recargarse rápidamente con potencia de arranque superior para permitir el modo inactivo del motor.

## Resumen de Beneficios



### Vida Útil Extra

- Estructura de Tapa Especial
- Tapa doble con estructura de laberinto evita pérdida de agua
  - Conectores internos más anchos y reforzados
  - Alta resistencia a vibración minimiza el derramamiento de material activo
- Caja de Polipropileno
- Hecha de material altamente durable que puede resistir a alta presión interna



### Seguridad Garantizada

- Un 100% a prueba de fugas con la tecnología AGM
- Válvulas de seguridad alivian la presión excesiva



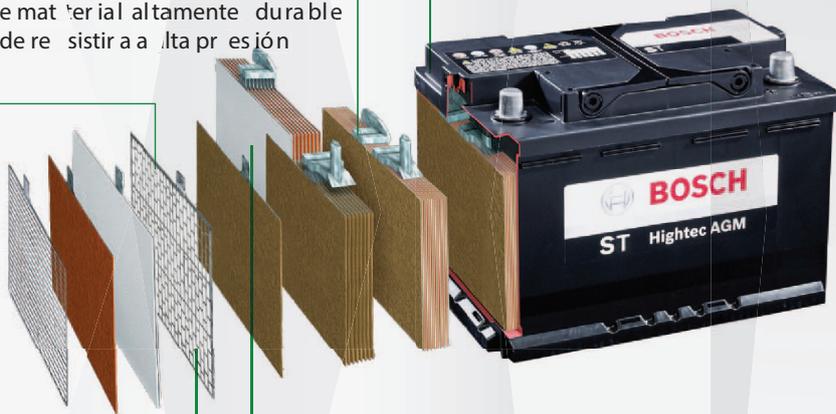
### Separador de Vidrio Absorbente

- La absorción del electrolito por separadores de vidrio microporoso elimina el derrame de electrolito y la corrosión del terminal
- La compresión de componentes optimizada minimiza la pérdida de material activo
- Maximiza la reacción de carga debido a la distribución uniforme del electrolito



### Fijación de Rejilla Centralizada / Rejilla de Malla Fina

- Mejor desempeño de carga y descarga
- Diseñada para máximo flujo de corriente y alta eficiencia de carga
- Hecha de material de Estaño-Calcio con alta resistencia a la corrosión
- Baja resistencia interna se traduce en mayor suministro de potencia



## Cómo Funciona la Tecnología Start-Stop

1

Cuando el auto se detiene, el motor se desactiva



2

La batería continuamente alimenta el aire acondicionado, las luces y otros sistemas de infoentretenimiento.

3

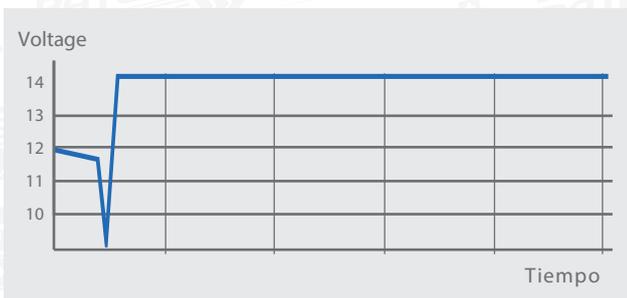
El motor automáticamente se reactiva cuando el conductor acciona el pedal de aceleración o suelta el pedal del freno en un vehículo automático.

Nota: La mayoría de los vehículos europeos con la función Start-Stop requieren una batería AGM. Si una batería que no es AGM se usa en una aplicación Start-Stop, las placas de la batería sufrirán un enorme estrés que provocará falla prematura.

## Diagrama de Carga de Trabajo

### Batería en vehículo convencional

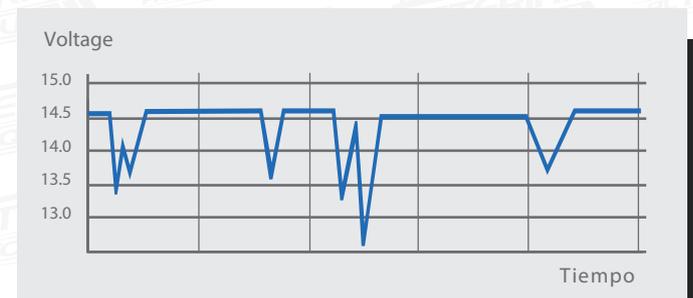
Los requerimientos de batería para ciclos de carga/descarga están en el rango "normal".



Característica: Una operación de activación y después una recarga.

### Batería en un vehículo Start-Stop

El sistema Start-Stop alteró completamente el perfil de carga. Él requiere una batería que puede resistir a una alta frecuencia de ciclos, garantizando un suministro de energía fiable.



Característica: Alta frecuencia de ciclos de activación y recarga ocasionando un mayor estrés en la batería.

## ¿Por Qué Debería Usted Elegir la Batería Hightec AGM Bosch?

Tecnología



- Resistencia a ciclos 3 veces mayor
- Vida útil más larga debido a las características originales de fábrica
- Alta aceptación de carga para garantizar que siempre esté disponible energía suficiente

Seguridad



- 100% sellada y a prueba de fugas
- Robustez a la corrosión y cortocircuitos internos
- Excelente desempeño de arranque, incluso cuando está parcialmente cargada

Innovación



- Caja antichoque reciclable hecha de polipropileno
- Ácido incorporado en las placas reduce el riesgo al medio ambiente
- Soporta sistema Start-Stop proyectado para reducir el consumo de combustible y la emisión de CO2